(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 7 novembre 2002 (07.11.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 02/088736 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷:
 G01N 33/543, C12Q 1/68
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR02/01505

- (22) Date de dépôt international : 30 avril 2002 (30.04.2002)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 01/05824 30 avril 2001 (30.04.2001) FF
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): META-GENEX S.A.R.L. [FR/FR]; 29, avenue de l'Armée Leclerc, F-91600 Savigny sur Orge (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): PATER-LINI-BRECHOT, Patrizia [FR/FR]; 35, boulevard Pasteur, F-75015 Paris (FR).
- (74) Mandataires: LAZARD, Florence etc.; Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A., 3, rue Chauveau-Lagarde, F-75008 Paris (FR).

- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

 sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (54) Title: PRENATAL DIAGNOSIS METHOD ON ISOLATED FOETAL CELL OF MATERNAL BLOOD
- (54) Titre: METHODE DE DIAGNOSTIC PRENATAL SUR CELLULE FOETALE ISOLEE DU SANG MATERNEL
- (57) Abstract: The invention concerns a novel non-invasive prenatal diagnostic method implemented with a sample of maternal blood. Said method enables prenatal diagnosis on isolated non-apoptotic epithelial foctal cells of maternal blood after they have been enriched by filtration, morphologically or immunologically and genetically analysed. Said method is advantageous in that it is perfectly harmless for the mother and the foetus and provides a highly sensitive and specific diagnosis. It enables early detection of a genetic or chromosomal abnormality of the foetus, of a genetic or infectious (viral, bacterial or parasitic) pathology of the foetus, of accurate genotype, and in particular of the genetic sex of the foetus.
- (57) Abrégé: La présente invention est relative à une nouvelle méthode de diagnostic prénatal non-invasive mise en œuvre à partir d'un échantillon de sang maternel. Ladite méthode permet le diagnostic prénatal sur cellules foetales, épithéliales, non apoptotiques isolées du sang maternel après leur enrichissement par filtration, leur analyse morphologique ou immunologique et génétique. Les avantages de cette méthode sont en particulier son innocuité pour la mère ou le foetus et la très grande sensibilité et spécificité du diagnostic. Elle permet la détection précoce d'une anomalie génétique ou chromosomique du foetus, d'une pathologie génétique ou infecticuse (virale, bactérienne ou parasitaire) du foetus, d'un génotype précis, et en particulier du sexe génétique du foetus.

